

MSR系列路由器

通过授权ARP实现只让DHCP获取地址PC上网的配置

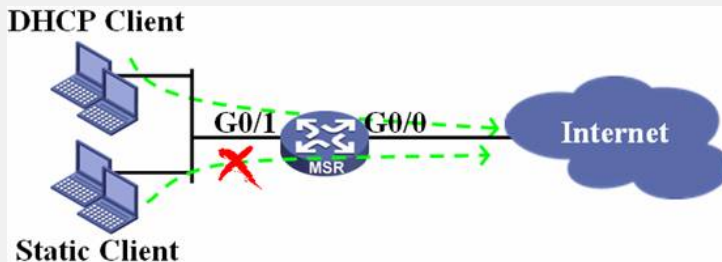
关键字: MSR; 授权ARP; DHCP

一、组网需求:

MSR作为网络出口设备, 对内部提供DHCP方式接入, 处于安全考虑, 要求禁止静态配置地址PC上网, 可以通过授权ARP方式不学习静态配置地址PC的ARP表项来禁止其上网, 配置授权ARP后, 只允许DHCP方式学习ARP表项。

设备清单: MSR系列路由器1台

二、组网图:



三、配置步骤:

```
RTA配置
#
acl number 2000
 rule 0 permit source 192.168.0.0 0.0.0.255
#
dhcp server ip-pool 0
 network 192.168.0.0 mask 255.255.255.0
 gateway-list 192.168.0.1
 dns-list 192.168.0.1
#
interface GigabitEthernet0/0
 port link-mode route
 nat outbound 2000
 ip address 202.1.1.1 255.255.255.0
#
interface GigabitEthernet0/1
 port link-mode route
 ip address 192.168.0.1 255.255.255.0
 // 使能授权ARP, 必配
 arp authorized enable
 // 使能授权ARP表项老化时间, 缺省1200秒, 选配
 arp authorized time-out 120
 // 使能DHCP更新ARP表项, 必配
 dhcp update arp
#
ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 202.1.1.2
#
dhcp enable
#
```

四、配置关键点:

- 1) 该配置为DHCP服务器+授权ARP方案, DHCP Relay + 授权ARP方案可以在操作手册中IP业务分册的ARP配置部分查看;
- 2) 配置DHCP相关配置;
- 3) 在DHCP接口使能授权ARP和DHCP更新ARP;
- 4) 可以根据需要调节授权ARP表项老化时间。